SONY 3-068-236-**02**(1)

警告 安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、まちがった使いかたをすると、火災などにより人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

- **安全のための注意事項を守る**
- **故障したら使わずに、お買い上げ店またはソニーサービス窓口に修理を依頼する**
- **万一、異常が起きたら**

変な音やにおい、煙が出た場合は

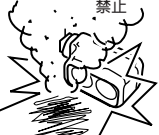
❶ 電源を切る
❷ お買い上げ店またはソニーサービス窓口に修理を依頼する

警告表示の意味
取扱説明書では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがなど人身事故の原因となります。

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号　　行為を禁止する記号

火災　感電　禁止　接触禁止　分解禁止

下記の注意事項を守らないと、火災・感電により死亡や大けがの原因となります。

点灯したまま放置しない
火災の原因となります。使用しないときは必ずPOWERスイッチを「OFF」にしてください。

バッテリーを取り付けたままケースに収納しない
万一誤ってスイッチが「x1」または「x2」になると、発煙、発火の原因となることがあります。

点灯中と消灯直後のランプにさわらない
ランプおよびその周辺は非常に高温になるのでやけどの恐れがあります。ランプの交換や収納は充分に冷えてから行ってください。

指定以外のランプは使用しない
火災の原因となります。

放熱孔をふさがない
内部の温度が上がり、火災や故障の原因となります。

紙や布などの燃えやすいものを近付けない
火災の原因となります。

湿気やほこりの多い場所では使わない
感電や火災の原因となることがあります。

アルコールやベンジン等揮発性、引火性の高い薬品を近付けたりライトの近くに置いたりしない
発火、発煙の恐れがあります。

分解や改造をしない
火災や感電の原因となります。
内部の点検などはお買い上げ店またはソニーサービス窓口にご相談ください。

注意 下記の注意事項を守らないと、けがをしたり周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。

熱くなったガラスに水などをかけない
破損し、けがをすることがあります。

点灯中はランプを直接見ない
強力な光は目を痛める恐れがあります。

リチウムイオン電池は、リサイクルできます。不要になったリチウムイオン電池は、金属部にセロハンテープなどの絶縁テープを貼って充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。
充電式電池の収集・リサイクルおよびリサイクル協力店に関する問い合わせ先：
社団法人電池工業会　TEL：03-3434-0261
ホームページ：http://www.baj.or.jp

取り扱い上のご注意

- バッテリーパックはNP-FM50／FM70／FM90／FM91をご使用ください。
- バッテリーパックNP-FM50では、1灯（10W）のみのご使用となります。2灯（20W)をご使用になるときは、NP-FM70／FM90／FM91をご用意ください。
- バッテリーパックNP-FM30は、ご使用できません。

高温のご注意
点灯中と消灯直後の前面部(ガラスやランプ)は、非常に高い温度になりますので充分ご注意ください。

- 放熱孔をふさがないでください。内部の温度が上がり、火災や事故、故障の原因となります。
- 使用しないときは必ずPOWERスイッチを切ってください。
- 保護カバーをはずしたままでランプを点灯しないでください。
- 点灯中にライトにショックを与えないでください。ランプが切れたり寿命が短くなったりすることがあります。
- 過放電防止機能により、ある一定の電圧までさがるとライトが突然消えることがありますが、故障ではありません。
  電源を切り、バッテリーパックを再充電するか、別の充電されたバッテリーパックをご使用ください。
- ACアダプターで充電中、機種によっては使用可能時間が「－－時間 －－分」と出たり、表示されない場合がありますが故障ではありません。
- バッテリーパックは、必ずPOWERスイッチを切ってから交換してください。
- 熱いガラスに水がかかると破損することがあり危険です。
- 点灯中はランプを直接見ないようにしてください。強力な光は目を痛めるおそれがあります。
- アルコールやベンジンなど揮発性・引火性の高い薬品を近づけたり、ライトの近くに置かないでください。発火、発煙のおそれがあります。
- 内部に液体をこぼしたり、燃えやすいものや金属類を落とさないでください。そのまま使用すると、火災や事故、故障の原因となります。
- 使用中、保管中にかかわらず次のような場所には置かないでください。故障や、変形の原因となります。
  - 炎天下や夏場の窓を閉めきった自動車内のように異常に高温になる所。
  - 直射日光の当たる場所、熱器具の近く。
  - 激しい振動のある場所。
- 寒いところでは、バッテリーパックを使用できる時間が短くなります。温度が低い(10°C以下)と、バッテリーパックの性能が低下するためです。より長い時間ご使用になるために、次のことをおすすめします。
  - バッテリーパックをポケットなどに入れてあたたかくしておき、撮影の直前にバッテリービデオライトに取り付ける。カイロをお使いになる場合は、直接バッテリーパックに触れないように、ご注意ください。
  - 充電は室温（10～30°C）で、ACアダプターに取り付けて行ってください。

使い終わったら
- **POWER スイッチを必ず「OFF」にしてください。**
- **充分に冷めていることを確認してから収納してください。**

使用しないときやケースなどに収納するときには、必ずバッテリーパックをはずしてください。

保証書とアフターサービス

保証書について
- この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際、お買い上げ店でお受け取りください。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保管してください。
- 保証期間は、お買い上げ日より1年間です。

アフターサービスについて
調子が悪いときはまずチェックを
この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。
それでも具合の悪いときはサービス窓口へ
お買い上げ店、または添付の「ソニーご相談窓口のご案内」にあるお近くのソニーサービス窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は
保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は
修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。ご相談になるときは次のことをお知らせください。

- **型名：**HVL-20DM
- **故障の状態：できるだけ詳しく**
- **購入年月日**

ソニー株式会社　〒141-0001 東京都品川区北品川 6-7-35
お問い合わせはお客様ご相談センターへ
● ナビダイヤル………… 0570-00-3311
（全国どこからでも市内通話料金でご利用いただけます）
● 携帯電話・PHSでのご利用は…… 03-5448-3311
● Fax ………………… 0466-31-2595
受付時間：
月～金 9:00～20:00
土・日・祝日 9:00～17:00

http://www.sony.co.jp/
この説明書は再生紙を使用しています。

バッテリービデオライト

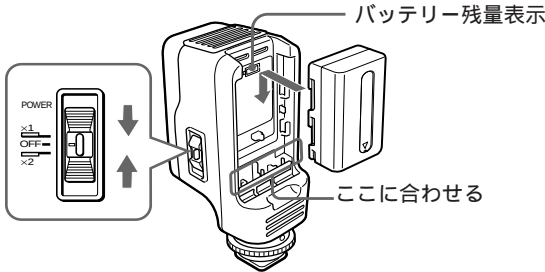
取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。

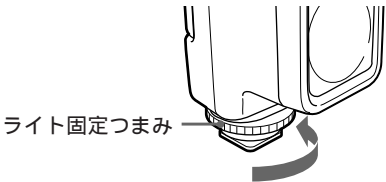
電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

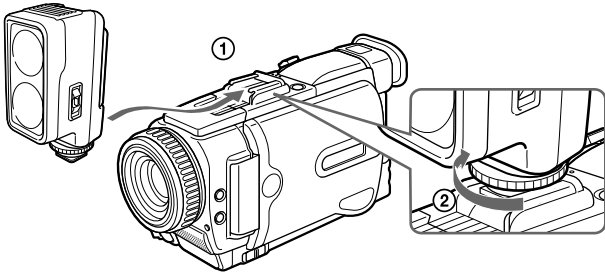
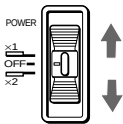
この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。**この取扱説明書をよくお読みのうえ、**製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

HVL-20DM

主な特長

- スイッチの切り換えで、1灯(10W)、2灯(20W)の使い分けが可能
- ビデオカメラとは別電源のため、ビデオカメラの長時間録画が可能
- バッテリーパックにやさしい過放電防止機能付き
- リチウムイオンバッテリー仕様
- 三脚に取り付けて使用可能（本体下部ネジ穴使用）
- バッテリー残量表示機能付き

純正マーク

この純正マークは、ソニー（株）のビデオ機器関連商品が純正製品であることを表すマークです。ソニー（株）のビデオ機器をお求めの際は、純正マークもしくはソニーロゴタイプが表示されているビデオ機器関連商品をご購入されることをおすすめします。

ライトを使う

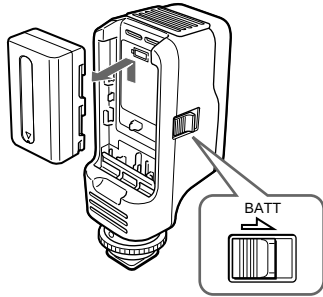
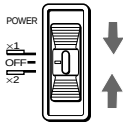
POWERスイッチが「OFF」になっていることを確認してください。

1 充電したバッテリーパックを、バッテリーパック取り付け面に合わせて取り付ける。

2 ライト固定つまみをゆるめる。

3 アクセサリーシューにビデオライトを取り付け、ライト固定つまみを締める。

4 緑色のボタンを押しながらスイッチをスライドさせ、POWERスイッチを「x1」（10W）または「x2」（20W）に合わせる。

ライトが点灯します。

バッテリーの残量表示について

- バッテリーのおおよその残量を表示します。
- バッテリーの種類によっては、残量表示が異なる場合があります。
- POWERスイッチを「x1」または「x2」にしたとき、バッテリーチェックのため約2秒間点滅します。

（3灯）約70%以上

（2灯）約70%～30%

（1灯）約30%～5%

（点滅）約5%未満

ライトをはずす

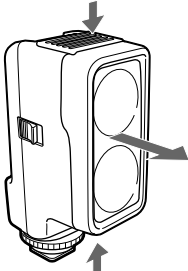
ライト固定つまみをゆるめる。

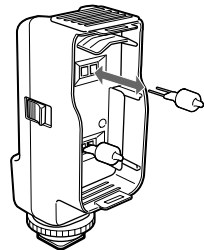
バッテリーパックをはずす

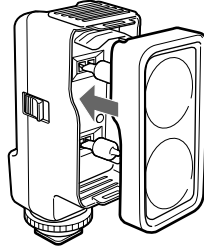
1 緑色のボタンを押しながらスイッチをスライドさせ、「OFF」にする。

2 BATTボタンをスライドさせ、バッテリーパックを矢印の方向にずらしてはずす。

電源についてのご注意

ライトに取り付けたバッテリーパックで、ビデオカメラを動作させることはできません。
ビデオカメラを動作させるときは、ビデオカメラにも電源を取り付けてください。

ライトについてのご注意

- バッテリーパックNP-FM50では、1灯しか使えません。
- 2灯使用可能なバッテリーパックNP-FM70／FM90／FM91も、バッテリー残量が充分でないと1灯のみの点灯となります。

ランプを交換するには

交換用ランプはソニーハロゲンランプXB-20DXをお使いください。

1 本体の上下を押さえて、保護カバーをはずす。

2 ランプの根元をもって、新しいランプと差し換える。

3 保護カバーをはめる。

ライトのお手入れ

時々、柔らかい布でから拭きしてください。汚れがひどいときは、中性洗剤溶液を少しふくませた布で拭いてから、もう一度から拭きしてください。シンナー、ベンジン、アルコールなどは表面の仕上げをいためますので使わないでください。

ご注意

- POWERスイッチを「OFF」にし、バッテリーパックを取りはずしてから、カバーを開けてください。
- ランプが点灯中は、保護カバーは高温になっています。カバーが冷えてから開けてください。
- 点灯中に切れたランプは高温になっています。ランプが冷えてから交換してください。
- 新しいランプは直接手で触れずに、乾いた布などでくるんで取り付けてください。ランプの表面に指紋や汚れが付いたときは、きれいに拭きとってください。ランプの寿命が短くなる原因になります。
- 新しいランプに差し換えるときは、穴に向けてまっすぐに差し込んでください。

ライトの上手な当てかた

きれいな色でくっきりした画像を撮るには、明るい照明が必要です。

- 自然な光と影があることで立体感がでます。
- 室内照明が蛍光灯の場合、画像にちらつきがでることがあります。ビデオライトを併用するとちらつきが消え、比較的きれいな画像になります。

被写体へのライトの当てかた

逆光の場合、ライトを併用すると、被写体の大切なポイント（人物の顔など）が暗くなりません。屋外撮影では、カメラを太陽に向けないようにします。

主な仕様

電源　DC 7.2V

消費電力　10W／20W 切換式

最大光度　1灯（10W）：約400cd
2灯（20W）：約800cd

照射方向　水平

照射角度　約26度

連続照射時間

バッテリーパック	1灯時（10W）	2灯時（20W）
NP-FM50	約40分	
NP-FM70	約85分	約30分
NP-FM91	約150分	約65分

（上記はそれぞれのバッテリーパックが充分に充電されている場合の、おおよその時間を示しています。）

撮影距離

	1灯時（10W）	2灯時（20W）
約1m	400ルクス	800ルクス
約3m	40ルクス	80ルクス
約5m	15ルクス	30ルクス
約8m	4.5ルクス	9ルクス
約10m	3ルクス	6ルクス

色温度　3000 °K

平均ランプ寿命
約100時間

最大外形寸法
約48×115×64mm
（幅／高さ／奥行き）
*突起物含まず

質量　約100g
*バッテリーパック含まず

付属品　取扱説明書（1部）
保証書（1部）
ソニーご相談窓口のご案内（1部）

別売りアクセサリー
交換用ハロゲンランプ
XB-20DX

本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。